



DEO OPTIMO MAX.  
UNI ET TRINO,  
VIRGINI DEIPARÆ, ET S. LUCAE  
Orthodoxorum Medicorum Patrono.



QUÆSTIO MEDICO-CHIRURGICA.

*QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS*  
*mane discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis*  
*undecimo mensis Maii M. DCC. XXX.*

M. CAMILLO FALCONET,  
Salubris Consilii Regii Socio, è Regiâ Inscriptionum &  
Numismatum Academiâ, Doctore Medico, Præside.

*An educendo Calculo, Cæteris anteferendus Apparatus Lateralis?*

I.

 ALCULUS, morbi id genus quo non meisius Homines originis suæ admoneri possint, morbus est, si ad extrema venerit, atrocissimus. Morbus autem sit, an morbi causa, disceptare parum interest; at multum natales ejus præcavere, nascentem quantocv̄is disjicere; adulsum tutiori breviorique viâ ac minimo cruciatu saltē expedire. De adulto Calculo hodie unicè solliciti nascentem contemplabimur, quantum consequentium rerum cum primis conjunctio postulare debet. Omnibus eodem vieti utentibus æquè adest Calculi materia, parcior pro naturâ vietus aut largior: siquidem

A

terrigena sunt ea quibus vescimur. Quamobrem verò dissipata in his Hominibus Calculi semina latenter, in illis coëntia se prodant, in causa est partium lotio excipiendo addicitarum integritas aut vitium. Viarum angustia quod ad Renes spectat, sensusque fibrarum illius Partis hebetior; quod ad Vesicam, ea figurae imminutatio, ob quam urina coërcatur, vitium illud vero sumilius videtur esse, quam Spiritus Gorgonicus, Fermentum peculiare, Duelech Paracelsi, aliaque artis nostræ figmenta, minus conspicua ac Calor & Frigus ab Antiquis huc adducta. Scilicet dum Renibus lotio percolatur, particula terrena salinæque, quibus factum est, strictionibus quam par est tubulis hærentes, si semel propiore contactu binæ coaluerint ac præ fibrarum stupore substiterint, novis deinceps se se adjungentibus eas mole sensim auctum iri, facile perspicitur. Hic Renalis est Calculus, quem, ut excipit Vesica, si brevi non excludit, forte etiam alias integra, proprium faciet: in cā enim diutius volutato cortex ab affinis urina particulis accedit huic tanquam nucleo, ut & aliis quibuscumque extraneis corporibus fortuito in Vesicam illapfis. At, si nucleus qualiscunque defuerit, tunc una veniet culpanda Vesica prava conformatio, nativa vel adscita; quā quidem, ex musculosis fibris ejus quavis de causa remissis, cuniculosi fiant recessus, sedimento inibi morantis urinæ spissando opportuni. Sic urinâ guttatum deplente in vicinas partes Vaginam, Scrotum, &c. Calculus visus est in his exsurgere. Porro Calculum non aliâ ratione coagmentari, argumento est ipsa ratio quâ dissolvitur: in aquis plerisque citius tardius mollescit, in lutum abit, lutum etiam in quibusdam totum in poros fluidi immigrans, oculis se se subducit; aquâ sua pellucidati ferè redditâ, qua, ut primùm Calculum resolvit in mucosum quid supernatans, tetricum & gravem odorem exhalat. Pro ratione molis Calculus plerisque alias Lapidibus levioris est ponderis; nec mirum, cum ex eo tantum Spiritus Urinosi & Salis volatilis vi ignis eliciatur, ut duæ solum tertiae partes terrenæ residant, quarum est vix trigesima, quod Salis fixi paululum subest. Calculorum multiplex est differentia, notanda præsertim ex figurâ, magnitudine & firmitate: ab echinatis & aperiatis, ut & grandioribus Vesica insigniter lœditur, diutiis fert leves & minores illæ: at damnum utcumque pensatur, cum asperitas sit Calculi solitarii argumentum, levor è contrario plurimos subesse aliquam suspicionem moveat. Duriores & silicei, dum sint minores, forsitan optandi, quippe qui integri primâ molitione extrahantur; molliores idcirco negotii multūn facessunt, nisi ita friabiles, ut solo Catheteris impulsu communianter, quod raro sed certò scimus evenisse. Calculo Vesica Pueri sibi obnoxii, Adulti verò Renali; utrisque, præsertim ultimis, cum memorata illa Partium Diathesis nativa obtigit, pessimâ hæreditate à Parentibus traditâ. Proposito nostro hæc forent satis; unum tamen addam considerandum ad Enchiris in Chirurgicam faciens, quâ sede Calculus se teneat. Plurima pars eorum, præcipue qui à Renalibus ducunt originem, in cavo Vesica fluitant, nimium sapè in Sphincterem impacti; nonnulli verò, quibus cuniculis delitescant interdum excitati, rarius se proferunt; at utrique perinde omni nexu liberi: de aliis qui Adhærentes dicuntur, jam dudum controversum est: commentitum quidem membranam creari quâ se Calculus involvat: Anatomicis autem observationibus consentaneum, membranis jam factis aliquando contineri. Sic nucleus è Renibus delapsus, ad exitum Ureteris in Vesicam suspensus hærens, membranas ejus, ut crescat, ita extendet quasi proprias; vel ipsum Ureterem, quâ script ille inter Vesicæ membranas, ubi perforaverit, hac fibi viam faciet, per rimam unde crescat accepturus, inter illas nidulans. Signis, ex quibus Calculum adesse ratio colligit; non neglectis, quæ graphicè descripta apud Fernelium invenias, certissimum est Catheter, qui Calculum, ut ita dicam, digitis fistit, illis nudo quasi sonore, involuto ita surde, ut nihil dūm satis liqueat.

CALCULUM certò exploratum quaquā viā educere temerè aggredietur , qui non  
aprimē calluerit quis situs , quæ natura sit , figura , circumscriptio tam Vesicæ quam  
vicinatur partium : de his omnibus quæ ad rem solum , attingam . Vesica venter parvus  
alter in imo Ventre , extra illum subtter Pubem collocatur , Peritonæum inter & Mu-  
culos Abdominis ossaque pubis ; circumundique molliter fulta , ceu tomento , Textu illo  
Spongioso pro lamellâ Peritonæi exteriore perperam habiro , cui per fibras laxiores  
adhæret : ita ut , dum lotio affluente supra Pubem assurgit , ab anteriori parte Perito-  
næum rejiciat , quod à tergo tunc explicatur , transversè antea ponè Vesicam vacuam  
laxius replicatum . Membranarum Vesicæ propriarum exterior musculosa est , fibris to-  
rofis sanguinisque constans , quarum alia in longum porrecta , alia arcu instar incurva ,  
undecunque ad eam nituntur contrahendam , ubi vellicatur aut distenditur . Imâ sui parte  
quâ ostio satis exiguo aperitur in Urethram , Sphinctere cingitur musculo in fasciam .  
ducto , ejus firmitatis que vim nitentis Vesicæ sustineat , ejusque ostium exactè occlu-  
dat : eodem etiam simul stringitur Glandulosum Corpus Urethra hic loci appressum ,  
paùlo infrâ descriendum . Sphincter in viris Recto Intestino ejusque Sphincteri , Vá-  
ginae in Mulieribus per fibras cohæret . Altera quæ vestit intus Vesicam membrana ner-  
vea dicitur , mollis ac plicatilis qua dilatata Vesicæ obsequatur , humore mucoso ob-  
ducta , quem exsudant Glandulae mamillarum formâ ad imam Vesicæ partem potissi-  
mum conspicuæ . Is mucus est quo , ceu glutine , ferruminantur arenulae dum coëunt ,  
qui irritat à Calculo Vesicâ , velut ea ploraret , tantâ copiâ exprimirunt , ut omnibus  
Calculorum urinis sedimentum plerumque præbeat ; demum qui lentore suo Vesicam  
loricatis stantem ac rigidam efficit ; vel induratus suis ipsis in concepaciolis fir Tophus  
seu Creta , novum Calculi genus , solum quod folliculo proprio includi rectè dici possit .  
Figuram Vesicæ aliama Homini esse ac Quadrupedibus , non ita pridem notum . Fundo Ve-  
sicæ angustior , imâ parte amplior sed entem quâ pediculus haret , Cucurbitam refert .  
Urachus ab Umbilico protensus fundo Vesicæ inseritur : Ureteres hinc & inde posteriori  
& inferiori parte in eam se insinuant , digitos circiter duos transversos ab ejus basi &  
à se invicem distantes : basi in mediâ , si latera spectes , sed anticâ parti multò propius  
quam posticâ , exit in Urethram , ultra quam anteriù non prominet , posteriù tres  
digitos latos & interdum ampliùs extubercas : hujus basis posteriori parti utrinque an-  
nexa Seminales Capsulae omnino subjiciuntur . Unum adhuc de figurâ Vesicæ omittere  
nequo à nomine Anatomicorum , quod sciam , annotatum , scribi nimis Celsi , 1 L. 4. c. 1.  
Vesicam in sinistram partem porius inclinati : hujus sane ratio non improbabilis pete-  
retur ex totius corporis libramento , ar melior ex ultimo flexu Intestini Coli , quod  
ubi in Rectum definit , dextrorum ad latus Vesica torqueri non semel visum est à  
Nostro Clariss. Winslow Medico cù periti in Anatomicis , & in omnibus eo candore ,  
ut nullus hoc duplici nomine esse supra queat : sed sola de hac inclinatione diurna  
obseruatio fidem facere poterit ; huic licet uincunque favere nonnulla videantur , quæ  
suo loco referentur . Vesica Ostium excipit Urethra , canalis teres membraneus , in Vi-  
ris trium linearum ad summum diametri , duodecim circiter digitorum longitudine : ad  
ejus principium , cuius loci consideratur maximum habet momentum , adstet Glandu-  
losum Corpus , Prostata dicuntur , Juglandis mole , figura Castaneam referentis , cùjus  
pars minus retusa extrosum spectat ; retusior verò & latior ad Vesicam obversa ejus  
basi ita exeriūs imprimiuntur , ut intus circa Ostium ejus quidpiam exsurgat , quasi To-  
rulus durarum circiter linearum altitudine , pollicaris diametri . Hoc Glandulosum Corpore  
Urethrae principium ambirur , præterquam superiore sui parte , ubi Prostatarum limbi  
desinentes locum vacuum ab Ostio Vesicæ ad Septum Membraneum mox descriendum

relinquunt, qui Textu Spongioso multis præterea sanguincis vasis Implexo, ut ita dicam, infercit. In hanc Urethræ partem inferius hiant minimi Ductus, tum plurimi, quibus exsudat liquor ex Prostatis, tum bini alii, quandoque terni, quibus semen exsilit ad basin tenellulæ Carunculae, cui Caput Gallinaginis nomen est. Hæc Urethræ prima pars, quæ plerisque, rectè an secùs, Vesicæ Collum aut Cervix appellatur, duos transversos digitos longa, declivis ab Ostio Vesicæ, tota Recti Intestini extremo incumbit. Inde Urethra attollitur subter Fornicem Ossium Pubis, ubi Septum Membraneum à Magno Riolano descriptum 1 se trahit, quod à parte infimâ Symphysis Ossium Pubis ad corudem cum summâ Ischiorum commissuram, trianguli formâ protensum est: & ea Urethræ secunda pars vix dimidium transversum digitum progettatur nuda, omni fulcro carens, adeoque imbecillior. Succedit tertia & ultima, cui Spongiosum Corpus se subjicit, quâ incipit & magis extuberat Bulbus Urethræ vocatum, quod deinde, ubi Corporibus Nervosis se adjunxit, sensim gracilis cit ad Glandem usque, in cuius exteriorem & potiorem reliquam partem evolvitur. Omitto alias Glandulas, tum has Couperi insignis Anatomici Angli nomine notas, easdem forsan, quas Parisiensis Chirurgus Mery Coupero non inferior anno 1684 2 jam ante detexerat; tum illas quarum osculis superiorcm Urethræ parietem scatere prestantissimus Anatomicus Morgagnus Medicus obseruavit 3 à quibus omnibus ut & à Prostatis, unguinosus liquor suppeditatur Urethræ humectanda & adversus urinam oblinenda. Morabuntur adhuc paululum Musculi ad Uretham simul & Colem pertinentes. Transversarii qui dicuntur, à commissurâ Ossium pubis & Ischii, eadem origine, quâ Septi Membranei infima pars, ad Urethram Septo inclusam procedunt; duplex par internum & externum subtilius secanti visum, inter quos tanquam crenâ limbus Septi illius recipitur. Infra Transversarios ab Ischiorum eadem parte Acceleratores secundarii five auxiliares; tum infimi omnium à Tubere Ischiorum Erectores cum Corporibus Nervosis fibi subjecti ad Urethræ Bulbum tendunt; quo loco cum Acceleratoribus primariis ab Ani Sphinctere ortis coëunt; angulo inter coëntes maximè notando, cui area Musculis vacua subjacet. Est etiam, cur accuratè obseretur intervallum binorum Arteriarum Pudenda ramorum, quorum unus in Erectores & Corpora Nervosa, alter in Urethram & Acceleratores spargitur.

### I I I.

JAM ab Hippocratis ævo scđio quâ Calculus educeretur, in usu erat; sed adeò diffīlis Principi Medicorum visa, ut solemni formulâ ejuratam solis Artificibus in eâ exercitatis demandaverit. Iude ad' Celsi tempora nulla apud Antiquos sectionis illius vestigia comparent; si casum à 4 Floro Historico memoratum excipias, Antiochi Syriæ Regis pueri decennis, qui Calculi dolore consumptus, dum fecatur, occisus est. Celsus hanc à Gracis acceptam primus enucleatè ita exposuit, ut eamdem posteriores Graeci, Arabes, auctores etiam novissimi transcripsierint, verbis parum immutatis, quorum vim expendi multum intresce videbimus. Una igitur eademque Omnibus secandi ratio erat in Calculosis, iis ferè solùm qui quatuordecim annos nondùm excesserant. Resupino Aegro & figurato ut Celsus depingit, sinistra manūs index & medius in Anum demittuntur, manu alterâ simili imo Abdomini leniter impositâ; sic tamen premente, ut Calculus ad finistræ digitos deductus ab iis in Vesicæ Cervicem compellatur: cùm jam eò venerit, cutis ad eam incidenda plágâ qua ad Coxam spectet, in eâque imâ altera transversa facienda, quâ Cervix aperiat, donec urinæ itet pateat: tum Calculus in conspectum venit, qui si exiguis, digitis propelli potest, si major, unco injecto extrahi debet. Celsi hæc est summa; ceteros ordine perstringamus. In Ifagoge Medicâ, cuius auctor forsan Galeno fuit superior 5, legitur, Ubi Calculus in Vesicæ Cervicem cunei instar adactus fuerit, super illum incidentum esse, tanquam fulcrum parti secundæ

canda suppositum. P. Aegineta Medicus inter Græcos Chirurgiæ callentissimus, idem de sectione super Calculum præcipit 1, addens obliquè eam ad sinistrum Clunem duci oportere, quo fit sapius, ut Calculus blandè exiliat. Avicenna Arabum Hippocrates ait, 2 Descendat lapis ad locum ori Vesica propinquum; fac scissiram super ipsum ad transversum. Albucasis is inter Arabes, qui Aegineta apud Græcos, 3 Finde ad latus Natis sinistra super ipsum lapidem, & fiat sectio transversa, tum ibi de Muliere secandâ 4 Gradatim move lapidem ab Orifice Vesica ad inferiora, deinde seca super eum ad radicem Coxæ. Ex Albucasi verò Chirurgi illi Sacculi xiiii. Arabista M. Aurel. Severino 5 dicti, eadem fere loquuntur: his Brunus Longoburgensis Medicus & Chirurgus prætituit 6, secuti sunt Theodoricus Catalanus, Salicetus, Lanfrancus, &c. Seculo xivº. Guido à Cauliaco Archiater trium Summorum Pontificum, qui Chirurgiam ita reconcinnavit, ut Hippocrates Chirurgorum audiat, sectionem eadem ratione faciendam describit 7, Usque ad Lapidem secundum incessum rugarum, quod Salicetus, secundum rugationem loci 8, dixerat 8. Fuit autem Guido ejus famæ, ut quæ Celsica verè erat Sectio, Guidoniana vocari coepit. Tanto auctore invaluit hac secandi ratio, ut etiam Adulteria adhiberetur usque ad initium seculi xv i, quo Joan. de Romanis Cremonensis Chirurgus excogitavit aliam, quæ à Mariano Sancto Medico Apulensi viginti post annos descripta, Mariana Sectionis nomen tulit. In hac semi-supino Aegro, gibbus Catheter demittitur, quæ gibbus est fulcatus, Itinerarium vocans, & ita obvertitur, ut novacula acies fulco impressa Urethrae partem anteriorem, quoad ejus fieri possit magis inferam aperiat; in Perinao ad latus dextrum vel sinistrum Raphes: vulnera facta, to ferramenta adhibentur, ut meritò dicatur haec Sectio Majore Apparatu celebrari; scilicet Exploratorium, tum Ductor unus & alter, deinde Aperiens (sic illis Speculum quod nunc ferè exsulat) Forcipes tandem omnigena molis & figura, permutatis pluries manuum vicibus, in Vesicam per Urethram immittuntur; rutsus ex eâ retrahendi; idque non semel interdum, five Calculi sint plures, five solitarius ita ferat. Ex Italâ Mariana Sectio per 9 Nurfinos in eâ præ aliis exercitatos sparsa est brevi in Europam, quippe quæ Calculosis provectionis atatis opitulari posset, Guidonianâ Pueris solis reservata, quæ procedente tempore sensim obsolevit. Tertium paulò post casus ferè obtulit, dum Franco 10 Chirurgus Gallo-Provincialis abjectâ spe grandiorē in bimulo Puer Calculum ad inferiora detrudendi, nescius quod se verteret, Parentum querelis victus ausus est aperto Hypogastric per fundum Vesica sectum, illum eximere: temerarium profectò, ut illi videbatur, facinus! Nec tamen ita visum Franc. Roussel Medico supra evum suum Anatomie perito: is siquidem in auto Tractatu de Parte Cesareo Vesica fundum illæ Abdomine tutò secari posse demonstrat. Vicit tamen prædicta opinio rationem Anatomicam quamvis demonstratam & observationibus bene munitam: jacut enim Hypogastrica Sectio per 50 & amplius annos, nedum adhibita, vix memorata solum explodenda ergo, ut à 11 Th. Fieno & aliis. Primus fuit, quantum mihi constat, G. Fabric. Hildanus, qui eam prorsus non improbat, ubi Calculus ingentis molis occurrerit educendus; sed Sectionem hanc Inguañalem vocat, non appositè quidem, illud vcrò minus adhuc, cum Franconem sequutus præ Medico Roussel, super Calculum digitis in Anum immisso sursum propulsum ad sinistrum Ingueñ (addit de suo) secundum dicit 12; cuius descriptionis verba Joan. Groenvelt 13 ab Hildano muruatum fuisse, putandum est. At Hildanus ipse forte inaudierat Hypogastricam Sectionem Parisis tunc celebrari; extremis enim Hildanus temporibus circa annum 1630. usurpata fuisse viderat, docente Riolo, propugnante palam in Thicci anno 1635. Nicol. Pietre, utroque Medico, & exsequente Joan. Bonnet Nofocomii Chirurgo: non ita multò post, nescio quo fato desita; superflite sola pungendi Vesicam ratione per Hypogastrum, ubi Cathetera urinam emoliri non licet. Sed quæ apud Nos orta & ferè sepulta fuerat; ab Anglis revocata ecce prodit: hanc scilicet primus anno hujus Seculi xviij. expergefecit 14 Jacob. Douglas Medicus doctissimus & in Anatomicis versatissimus; quem tamen fugere

1. L. 6. c. 50.

2. L. 3. Febr.

19. c. 7.

3. Chirurg.

Part 2. c. 60.

4. Ibid c. 61.

5. Dr. Efficac.

Alcedina

Part 1. c. 2.

Exemplum Fa-

cibi (non Jean-

nes ut Severin-

serb.) Sudiv

qui Medicos

Arabum dog-

mata amplia-

xas Arabicas

vocata inst. 1.

2. de Medicis

Compen.

6. Chirurg.

Magna. I. 2.

c. 17.

7. Tractat.

D'Urbino. 2.

c. 7. & de In-

cis. Lapid.

8. Chirurg.

I. 1. 6. 47.

9. Nurfisi.

Italia N. rosa,

urbicula Du-

cantis Spoleto-

ni.

10. Traité des

Hérities. c. 33.

11. Libr. Chir-

urg. Tractat.

9. c. 8.

12. De Litho-

tom. c. 17.

13. De Litho-

tom. ed. 1. Au-

g. 1. 1. ann.

1710.

14. Memoi-

re du Docteur

Douglas in à

Sainte Royal-

le 21 Janvier

1718.

non potuit jam ante ultimo exeunte Sæculo Dublini in Puerâ Hypogastricam Sectionem factam fuisse 1. Clariss. Jacobum mox ipso opere Joan. ejus Frater approbavit, tum Cheselden, peritus uterque Chirurgus, Methodum quisque suam scripto consignans; multis alius certatim Sectionem illam satis feliciter administrantibus; quorum amulos Parisienses profectò non infelices apud Nos habemus. Ea est autem Hypogastricæ Sectionis adumbratio. Aegro non prorsù supino, ne Musculi Abdominis nimium tendantur, aquæ infunditur per fistulatum Catheterem in Vesicam quantum possit capere illæ; tum aperitur medium Hypogastrium quatuor digitos transversos ad Pubem usque, deinde Linea Alba, eodem ductu, plagâ minus longâ, per quam digitis nuda Vesica tangitur, tunc ab Hypogastrio ad Pubem scalpellò incurvo celeriter acto incidenda; ita prompto sinistrâ manu Indice, ut ponè dorsum scalPELLI dum secat Vesicam, sectionem statim atripiat & unci vice retineat suspensum, dum aquâ per vulnus erumpente collabitur; sive pateat aditus dextræ manus digitis Calculum apprehensuris. Optimum autem in hoc Apparatu consilium est, Vesicam etiam sanam, pôtu in dies sensim aucto, urinæ cohibendæ assuefacere, ne ab aquâ largius intrusa subiuncta distenta divellatur; unde Sectionis subsequentis periculum & cicatrici obducendæ impedimenta potissimum oriuntur. Superest tandem quarta secunda ratio, quæ Lateralis, venia sit verbo, dicta, omnium postremò inventa creditur; sed quam Antiquorum ipsam esse, re verâ primam, emendatam quidem, demonstrabimus; mox singularum inter se commoda & incommoda collaturi.

## I V.

**Q**UI attente animum ad Sectionis descriptionem, quam ex Celsi & aliis tertulimus, is facile viderit, quas partes secandas aggrediebantur: Omnes siquidem disertis verbis affirman, Secundum super Calculum ad Vesicæ Cervicem adductum flagrante transversâ ad Coxam spectante, sive obliquâ ad sinistram Clunem deducendâ, Saliceto, secundum rugationem loci: quæ verba manifestè indicant secari ad sinistrum latus primam illam Urethrae partem à nobis descriptam; atque adeo Sphincterem quo ea cingitur, imò etiam Vesicæ corpus ab hac Sectione non immune fuisse; eoque magis, quod Calculum suâ digitorum admitione atque molitione eluctatum in Urethram crederent, qui sepiùs Sphincteri tantum incumbenter, vel ipsis ejus fauibus hæceret: illas igitur Partes, quas nefas attingere putabant, re verâ secare infici necessum habuerunt: quod solus Antiquorum Aretus vidit 2. Calculorum Sectionem ob id aversatus. Verum in Celsico Apparatu non tam Sphincteris aut Vesicæ vulnus reformidandum erat, quam asperior illa digitis Contrectatio ac Sectio super Calculum tot nominibus periculosa. His malis idem Franco, cui invito Sectionem Hypogastricam debemus, primus occurrit videtur 3, atque ita ad Lateralem viam muniisse: eodem enim loco fecans atque in Celsicâ, Catheterem sulcatum, Calculi vice, scalpro supposuit: quod idem, forte eodem tempore, excogitav 4 Andreas à Cruce Medicus Venetus. Fabric. Hildanus, qui Lausanna Discipulus Franconis neverat, procul dubiò illum sequutus Catheterem sulcatum in simili Sectione adhibuit. Sic enim ipse 5, Itinerarium immittit, deinde incisionem digitii transversi distantia ad latus Tauri versus Coxam ad Itinerarium usque facto . . . tum hamulus per latus Conductoris innitendus, Conductor vero extrahendus, postea digitus manus sinistra in Anum immisssis Calculus attrahendus hamulo prehendendus . . . Incisionem vero mediocriter magnam esse oportet: nimis enim si parva fuerit, tunc Instrumenta absque vi immittere non poteris. Paulò ante Quem quidem operandi modum minimè rejiciendum ipsem cum felici successu exercui. Quibus verbis Lateralis Sectionis ex Celsicâ & Marianâ conflatae imago quedam adumbratur. Quo tempore Hildanus decessit, florebat Parisiis Magnus Riolanus, quem haud scio an eandem Sectionem innuat, dum 6 scribit adversus Spigelium à Lithotomis quotidie

<sup>2</sup> De Disse  
turn. m rbor  
fignis. l. 2. c.  
4.

<sup>3</sup> Traité des  
Hernies c. 33.

<sup>4</sup> Cirurg.  
universi. infus.  
in venet. 1583  
l. 7. p. 23

<sup>5</sup> De Litho.  
tomia c. 4.

<sup>6</sup> Anthro.

Sphincterem intidi & reparari sine ullo danno; Anatomes enim peritior erat quam ut cederet cum vulgo Sphincterem Vesicæ Majore Apparatu incidi: Riolanus saltèm Vesicam cæsam refarciri experientiâ teste ibidem i afferit, alibi verò 2, *Ubi Catheter introduci nequit, perforatur Vesica in imo Hypogastrio . . . vel aperitur Perinaum . . .* & profundè adigitur cultellus usque ad Vesicam lateraliter, donec urina fluxerit; sic enim sepè liberavimus multos ab imminentia periculo. Hanc eamdem Punctionem Chirurgus Parisiensis Thévenin proposuit audacter faciendam, tacito, nescio an ignorato, cui debet illam Chirurgia. Vixit deinde Batavus Joan. Groenveld Medicus, Sectionem Calculosorum professus in Angliâ, qui his verbis narrat 3, *se Curam invenisse facilioriem, cum in cisionem fecisset in parte nervosâ laterali, quâ factâ Calculus unco subtilissimo educi potest* Attamen hujus Sectionis, cuius originem ipsius vestigiis indagavimus ( fateamur quod res est ) obscura erat fama, quoad audaciâ, dicam an temeritate, Eremitæ cujusdam Sequani Fratris Jacobi nomine, omnium oculos in se converterit. Is demissò solidò nec sulcato Cathetere, & ad sinistrum Vesicæ latus, quâ gibbus ille est, appresso, juxta non super eum, intrepidè Vesicam & ejus Sphincterem alto latoque vulnre confodiebat; mox Calculum cuiuscunq; molis, mirabilè manuum agilitate, cum Forceps etiam crassiore expediens; Ægrorum bonis aut malis rebus, prout Sors ferebat. Talem se exhibuit Jacobus Frater Parisiis, & in aliis passim Galliæ urbibus, tum in Bataviâ jam à D. Hunauld mox laudando meliora monitus, & forsitan alibi, ultimis proximè elapsi Sæculi annis. Hanc Methodum primo obtutu probavit tamen emendandam, Chirurgus Parisiensis ex primoribus Joan. Mery, qui paulò post mutatâ sententiâ emendatam etiam, censuit rejiciendam: quo tempore D. Hunauld Medicus Andegavensis non vulgaris doctrinæ, eam meliorem factam Scriptis & Iconibus adhuc non editis promovere conabantur. Verùm ipso opere prævertit omnes Joan. Jacob Raw, Professor Anatomes & Chirurgia, Rector idem & deus Academiae Lugduno-Batavæ, Medicus acri ingenio, summâ in Anatomicis & Chirurgicis peritiâ: non ocyûs enim Fratrem Jacobum secantem vidit, quam cernens hujus Sectionis quanta sint commoda, eam artipuerit, moxque peritiâ & ingenio efficerit, ut quæ incerta & aliquando pernicioſa fuerat, tutior ceteris & præstabilior evaderet; quam deinde prospero successu peregrinè in plusquam mille & quingentis Calculosorum ipse testatur 4, totâ spectante Bataviâ ac nullo refrangente. Tantum Virum ut mors nobis invidit, ita ille suam Methodum: Clariss. equidem Albinus, qui ejus muneri Anatomen & Chirurgiam profitendi successit, hanc nobis, quâ potuit accuratione, eleganter delincavit: sed à Nostris vel expertissimis, qui descriptionem ejus ad verbum opere exequi studuerunt, nescio quid in illâ defideratum videmus, quo Raviana Methodus imitabilis omnino fuit: cōquæ magis, quod Obfctvations ex Cadaveribus Calculosorum cā ratione Sectorum nullæ afferantur, quibus Sectarum Partium notitia haberi queat; ut Clariss. Jacob. Douglas rectè animadvertis 5. Suspicio tamen est, quo jure nescio, Vesicam, Sphincterem intacto, solam à Clariss. Raw incisam fuisse medio in latere quod suâ Acgrî collocatione quam poterat maximè extorsum protuberare faceret: sed cuiilibet suspicioni ansam dare potuit ratio quam instituerat; parum enim sollicitus quo ductu primùm cutem & pinguedinem fecaret, digito deinde immisso qui exploraret interiora & Cathetrem vestigaret, latenter & velut per cuniculos, fæctiones quibus in Vesicam perveniret, adornabat, Catheterem simul ipse manu sinistrâ temperans; ut à Clariss. Winslow, qui fecanti anno 1698. coram non scmcl adfuit, fide nemini dubiâ relatum est. Portò Raviana Methodus Anglis haud ita multò post cūm innouisset, Patronum naçâ Clariss. Jacob: Douglas mox à peritioribus tentata fuit, quales sunt Doctor Bamber & Cheselden Chirurgus, ille ad Methodum Ravianam ut à Clariss. Albino describitur, in quo Nostris fuit felicior, se componens, alter verò paulò illam immutans; uterque cum opato fucceſſu: hujus ultimi Methodum descriptis quidem idem & Clariss. Douglas, sed ab ipso

pageb. ed. 1.  
1649. p. 745.  
1 p. 751.  
2 Enthrid.  
Anatom. l. 2.  
c. 30.

<sup>3</sup> De Litro.  
tom. ed. 687.  
p. 57. Ante p.  
Greenv. Nef.  
cio quid batu.  
tieris Chirurg.  
Batav. Fred.  
di Leauſau.  
M. thode puer  
pluſ. Operat.  
Geneva 1674  
p. 2. C. 10.

4 Orat.  
Inaugurata.  
p. 37.

5 Lateral.  
Operat. Hyg.  
p. 74.

6 Ibid. p. 55.

Auctore emendatiorem se traditurum polliceri videtur Chirurgus inter Nostros melioris nota ex Angliâ redux, quod rei suis oculis videnda gratia profectus erat; intercedum alii Parisiis, suo Marte, Sectionem *Lateralem*, non infausto omine, aggressi sunt. Nunc verò, ut Sectionis *Lateralis* ea hauriatur notitia quā nobis opus est ad hujus cum aliis secandi modis collationem, quam suscepimus, satis erit hac descriptio. Aegro, toto supino corpore, ut in Cesico Apparatu, Natibus elatioribus, Cruribus diductis, reductis & deligatis, vel sinistro tantum, dextro pendente & libcro, ut Fratri Jacobo, idque non sine ratione, placebat, Catheter profundius sulcatus, & majoris curvaturae, quæ definat in rostrum longius rectiusque, demittitur eā ratione, ut convexa pars sulcata sinistrorum obvertatur à Fornice Oftium Pubis ad Tuber Ischii, ductu parallelo juxta illam Ischii partem quæ superior ejus est ramus; tum eodem ductu cuto primū apertā cum pinguedine, propius vestigatur Catheter digito in vulnus immisso, ut mucro Scalpelli punctum demissi certius imprimitur sulco, & fit inciso ad Tuber Ischii ab angulo in quem Accelerator & Erector musculi coēunt: sic aperiuntur prima pars Urethra, tum Sphincter & Vesica quā illum contingit, patente satis vulnere, ut Calculus etiam major, industria potius quām ullā vi, educi queat. Priusquām hinc discedamus; Notatu dignum est binas illas factas ex intervallo Sectiones Celsiō acceptas omnino ferasse esse; sive jam ante D. Hunauld de illis Fratrem Jacobum monuerit (quod cū scripta ejus inedita non viderim, nescio) sive primus Clariss. Raw adhibuerit, quas à Celsiō accepisse haud fuisset diffensus, cum Sciscitantibus de Sectione *Laterali* ferè semper id unum responderet *Celsum legitote*, audiente Clariss. Winslow.

## V.

MARIANÆ Sectionis inventionem sola partium sectarum ignoratio excusare posse mihi videtur: neque enim, puto, Joan. de Romanis & Marianus Sanctus unquam in animum induxisserint tam prodigiōse Collum vesicæ dedita operâ dilatare, nisi bonâ fide credidissent suâ Sectione, viâ æquè brevi ac Sectione Celsicâ ad Vesicam se perventuros: itaque ut Antiqui, excepto Arcteo, se Vesicam Sectione Celsicâ attingere vix suspicabantur, ita qui dcinde Marianam sunt professi, Vesicam scalpro vulnerare metuerunt; quem metum supersunt qui etiamnum retineant. Jam verò indubitate constat ex Anatomicâ autopsiâ Urethram anteriore sui parte non posse proprius Vesicæ aperiri, quām eo loco quo Bulbus extare incipit, illâs fere manente eā parte quæ Septo Membraneo includitur; nedum attungi queat Vesicæ Collum, prima Urethra pars tota Recti extremo incumbens. Eundum igitur & redeundum per reliquam hanc Urethræ partem à scalpro intactam, vix trium linearum diametri, quæ ad duos tres etiam pollices aliquando est amplianda. In tanto molinime, qui doloris cruciatus! quæ Partium urinæ! exaggerare non opus est, res ipsa pro se loquitur. Urethra illius partis, quæ nuda est, fibræ ductiles quantumvis, divelluntur; Septum Membraneum quo illa includitur, & Transversarii musculi lacerantur; Carrilago ea, quā subus concamerantur Ossa Pubis, contunditur, quoquo nisu Forcipes deorsum trahere artifex laboret, alterno leviore Ani Sphincteris damno: tum Collum Vesicæ pars Urethræ valentior quidem, sed à Prostatis eam cingentibus, & Sphinctere Vesicæ insuper stringente arctior, non ita prater modum distendi potest, quin Glandulosum Corpus obteratur, Musculi fibræ discerpantur, vas sanguinea Texti Spongiosi superne incumbentes eliduntur; simul calcatis intus exquisitiinis Corporisculis, tam Ductuum feminis & liquoris Prostatarum apicibus, quām eminulâ Carunculâ illis interjecta. Cum ad Oftium Vesicæ ventum est, occurrit Prostatarum Tonus foribus adstans proculandus; Capsulis Seminalibus ob viciniam non prateritis, quin una vel altera, interdum ambæ medullitus decantur: sed quod multò majus est, Janitor Sphincter totibus viribus obnuitur, eò validius

etius se contrahens, quod acrius dolore irritatur; hic luctandum est cum eo, ut experzi ipsi loquuntur, nec interdum cedit, nisi rupto corpore & resolutis in perpetuum viribus: at si quæ supersint, Forcipes ita stringuntur ut, quicquid conetur & caveat Artifex, eas huc & illuc, ut epus est versare; illæsæ Vesicæ vix possit. Quæ quidem omnia, dum itur ad Vesicam, si gravissima sunt, quanta erunt, quofo, dum redunt Forcipes Calculo comprehenso distentæ? Eas toto corpore connexus visus est aliquando Artifex inani conatu extrahere, nisi à valente Ministro illum pone amplexo ipse traheretur; quam atroci quasi! animus meminisse horret. Hac imagine obversante ferè fuit, ut oblivisceret eas Partes per quarum sectionem ad alias patet aditus. Acceleratorum alter & Bulbus Urethrae quamvis secti tamen dilacerantur; cum sèpius, quantum sit satis, aperiti nequeant: hinc multa virtus quæ ad Erectores, Corpora Nervosa &c. transeunt; & illa potissimum labes, quæ in Scrotum vicinus per Texti Spongiosi tractum facile serpit. Sed hæc leviora præ intestinis malis, ubi res violentiùs acta fuerit: Spiritus furore acti spasmò totum corpus percellunt, Nervi distenduntur, Cerebrum tentatur, Urina subfunt, Febris exardescit; ante omnia Phlogosis à Vesicâ quaqua versis populabunda ad Abdomen grassatur; quæ utinam suis finibus se continens in suppurationem exeat, quâvis consumptarum partium jastruâ, alioquin Necrosi & morte brevi terminandâ. Ex Ægris qui talia passi sunt, ut plusquam dimidiam Partem non interfici concesserim; fateri invicem oportet superflitum plerosque, aut prolis in posterum suscipiendæ desperatione, aut urina Incontinentia Fistulæ perennis incommodo vitam redimere. Pericula, si quæ sunt à Sectione Hypogastricâ, & à Laterali, longè alia profectæ erunt ab iis, quæ modò recensuimus: cum enim secundæ sint omnino Partes, per quas Calculus educatur, iis semel apertis nulla vis amplius afferetur: iisdem itaque periculum sola sectio potest facessere. Atqui ab omni ævo Effatum est Medicum, sectas quascunque Partes contusis atque dilaceratis minus lædi, facilissime redintegritari. Solas Spermaticas (ita vocant) inter quas Vesicam ponunt, non impunè secari Veteres existimabant; at multò minus contundi; ut iis si optio data fuisset, secari quâm contundi maluisent. Verum omnium id genus Partium sanari posse vulnera, ita observationibus constat, ut opinio contraria tamdiu obtinuisse non videatur, nisi quod illam, quæ aliis vulneribus adhiberetur, curationem eis ut insanabilibus frustra adhiberi creditum fuerit. Sèd si pugnandum adhue foret, ipsi Veteres vel inviti nobiscum facerent; verbo veterabant secari Vesicam, & infici reapse illam secabant, ut à nobis manifestè deprehensionem est. Jam verò Partes, per quas ad Vesicam via sternitur, si objiciatur gravioris esse momenti secare quâm Urethram, id sane rationi Anatomicæ repugnaverit: in Hypogastricâ Sectione Lineam Albam & Spongiosum Textum Partes fere exsangues fecate facile est vel leviter perito, absque ullo discrimine, modò Peritonæo parcatur: in Laterali verò sub cute, præter Textum idem Spongiosum ibi profundius, nihil occurrit, siquidem Sectio fiat in arcâ subjectâ Angulo in quem Erector & Accelerator coëunt; ubi aliquâ cautione opus est; ut etiam ne altius aut humilius secando, alteruter Pudentia Arteria ramus aut alia quævis pars imprudenter lädatur. Caterum quod non semel Fratri Jacobo contigit, ut Rectum aut Vaginam amputaret, Urethram & Vesicam per utrumque latus perfoderet, id ei cæcâ ignorantia precipiti tribendum, qui nondum à D. Hunauld eruditus, satis haberet ad latus Catheteris rotundi cultrum dirigere, quique simul cutem, Vesicam & interjectas Partes uno iictu discindere non dubitaret. Exitiosum autem mulieribus cultrum Fratris Jacobi fuisse non mirum est; cum in illis Sectio Lateralis multò majores cautions desideret; ut, si major Calculus non nisi Sectione educi possit; forsan præstet in Hypogastrio secare, aut Vaginam unâ cum Spinincte, Vesicâ etiam, super Catheterem, incidere; quam incisionem i Paul. Bussiere peritus Chirurgus super ipsum Calculum ad Vesicæ Cervicem adductum fieri mavult: at Clariss. Raw à Mulieribus manum abstinent, Puellas tantum Lateraliter secandas suscipiat. Quibus vix persuasum erit Cystotomiam etiam benè administratam periculo vacare, ultro tamen fat-

buntur, optabilem eam esse, quæ tanta adjumenta Calculo facile educendo afferat. Per Hypogastricam Sectionem, Ille vel solis digitis apprehendi potest, per Lateralim vero in ipso cubili fere deprehenditur: si quidem Vesica, cuius figura huc revocanda est, basi latior quam fundo, numquam laxaris fibris ampliatur, nisi parte inferiore, quâ pondus urinæ urges: hinc Sacculi, Bulgæ, uno verbo Εὐφόριος, veri Ramices, qui interdum ad Inguen prodeunt; iidemque cuniculos recessus abendo Calculo opportuni. Scilicet hoc loco, non ad fundum Vesicæ ut solet in Mariano apparatu, querendus est calculus, cum statim non occurrit; atque inde tollendus Forcipibus incurvus ab aliove Vesicæ Ostio huc delexerit; dum per Lateralim Sectionem ut plurimum sub manum prope venit: ut plurimum dico, cum in dextro Vesica latere Calculum hospitari posse non prorsus inficer; quo in casu Forcipes incurvæ adhibenda forent: sed observatione maximè dignum est, illas Vesicæ memoratas Εὐφόριος fere semper sinistrorum obtingere vias: ut inde liqueat Celsum temerè non dixisse Vesicam, in sinistram partem potius inclinari; nec etiam de nihilo esse, cur ab omni ævo Celsica Sectione sinistro larere solita fuerit institui. Tandem, quām sit apposita per Lateralim Sectionem Vesicæ expurgandæ ratio, ipse sectionis locus demonstrat: huc enim arenosa, mucosa, cruenta, purulenta sponte colluvionibus se derivate nemo non videt. Ipsum aurem vulnus ea facilitate curatur, ut Frater Jacobus Oleo Rosaceo illud inungere satatis haberet, ut ipsi vidiimus; Clariſſ. autem Raw nudum relictum vulnus bis in die Balsamo Arcæ calefacto inunctum citissime sanari scripsit 2. Hypogastricæ Sectionis non adeo expedita videtur curatio: pronus ille in Ventrem decubitus incommodis non caret: illud præcipue subverendum, ne quid ex trajiciendâ à Vesicâ ad vulnus sentinæ faburavæ per Textum Spongiosum, in ejus cellulas decret: ob id, ut ob divulsam ab aquâ intrusâ Vesicam, sanationis male fidâ ratione; & recrudescente interdum vulnera etiam diu, posteaquam cicatrix obduci visa fuit. Lateralis itaque Sectione supra alias omnibus nominibus per se ipsa commendatur; tot insuper (quod caput est) prosperis experimentis à Clariſſ. Raw comprobata, ut in legitimam spem adducamus, non infeliores ejus, dum ritè fiat, in posterum fore successus. Quamobrem numquam possumus faris hortari ut quovis studio, quavis industria Sectionis Lateralis rationem excolant, perficiant, quibus jam explorata fuerit; aliū vero inexploratum ne clarambus & injuriis consecutentur, nisi faciliorem Ægrotum jacturam sibi fuisse, quām præconceptæ opinionis suæ videri velint.

*Ergo educendo Calculo, Cæteris anteferendus Apparatus Lateralis.*

### DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Ludovicus - Joannes Le Thieullier.

M. Andreas- Josephus Seron.

M. Joannes - Baptista Fermi ihuis, in Regiâ Artium Academiâ Socius honorarius.

M. Nicolaus Le Roy S. Aignen.  
M. David Vasse.

M. Thomas-Renatus Gaſnier.  
M. Philippus Davier de Bievre,  
ville, Dotaria Hispaniarum  
Regina Confiliarius, & Medicus ordinarius.

M. Antonius Pepin.  
M. Petrus Axvedo.

Proponebat Parisiis, PAULUS - JACOBUS  
MALOUIN, Cadomæus, Baccalaureus  
Medicus, A.R.S.H. 1730. à sextâ ad meridiem.